УДК 564.32(262.5)

В. В. Анистратенко, П. Ф. Гожик

МОЛЛЮСКИ СЕМЕЙСТВ NERITIDAE, VIVIPARIDAE, LITHOGLYPHIDAE И PYRGULIDAE (GASTROPODA, PECTINIBRANCHIA) ИЗ КИММЕРИЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ АБХАЗИИ

Моллюски родин Neritidae, Viviparidae, Lithoglyphidae та Pyrgulidae (Gastropoda, Pectinibranchia) з кимерійських покладів Абхазії. Анистратенко В. В., Гожик П. Ф.— В кимерійських відкладах долин р. Дуаб у західній частині Абхазії виявлено 32 види прісноводних та солонуватоводних двустулкових та черевоногих молюсків. 10 видів гастропод описуються як нові: *Theodoxus (Calvertia) anonymus* (Neritidae), *Lithoglyphus sphaeridius, L. subsphaeridius* (Lithoglyphidae), *Turricaspia (Caspiella) pseudoazovica, T.(C.) seninskii, T.(C.) raffii, T.(C.) subeichwaldi, T.(C.) malandzii, T. (Oxypurgula) incomparabilis, Caspia (Clasthrocaspia) complementia* (Pyrgulidae). Коротко обговорюються питання вікової (стратиграфічної) та кореляційної інтерпретації розрізу, звідки походить матеріал, відмічено тісний генетичний зв'язок дуабської малакофауни з фаунами панонського та дакійського басейнів.

Ключові слова: Молюски, Gastropoda, нові види, стратиграфія, кореляція, Абхазія.

Molluscans of the Families Neritidae, Viviparidae, Lithoglyphidae and Pyrgulidae (Gastropoda, Pectinibrancia) from Kimmerian Deposits of Abkhasia. Anistratenko V. V., Goznik P. F.— 32 species of freshwater and brackishwater Bivaivian and Gastropodan snails are found in the Duab river valley Kimmerian deposits of Western Abkhasia. 10 of them are described here as new: *Theodoxus (Calvertia) anonymus* (Neritidae), *Lithoglyphus sphaeridius, L. subsphaeridius* (Lithoglyphidae), *Turricaspia (Caspiella) pseudoazovica, T.(C.) seninskii, T.(C.) raffi, T.(C.) subeichwaldi, T.(C.) malandzii, T. (Oxypyrgula) incomparabilis, Caspia (Clasthrocaspia) complementia* (Pyrgulidae). A brief discussion of the age (stratigraphic) and correlation interpretation of the original material outcrop, a close geneiic relation of the Duab molluscan fauna with those of Pannonian and Dacyan basins is pointed out.

Key words: Molluscs, Gastropods, new species, stratigraphy, correlation, Abkhasia.

Рассматриваемый в работе палеонтологический материал собран из известнейшего местонахождения раковин моллюсков около с. Мокви в долине р. Мокви и ее притока р. Дуаб (=Отап), в западной части Абхазии (Очамчирский р-н). Обнажающиеся здесь «дуабские пласты» описаны К. И. Сенинским (1905) и привлекли внимание исследователей благодаря уникальным находкам раковин солоноватоводных и пресноводных моллюсков. Интерес этих находок определяется наличием здесь форм, проявляющих поразительное сходство с формами из так называемых «палюдиновых» слоев Славонии (Хорватии). Понятно, что исследователей привлекла возможность проведения прямой корреляции столь удаленных разрезов плиоценовых отложений.

Условия залегания «дуабских слоев» и состав фауны их моллюсков достаточно хорошо известны. Присутствие типичных представителей киммерия однозначно решает вопрос об их среднеплиоценовом возрасте. Кроме того, поскольку нижележащие моквикардиумовые слои сопоставлялись с нижним горизонтом киммерия, объем «дуабских» слоев определялся средним — поздним киммерием. Н. И. Андрусов считал их в

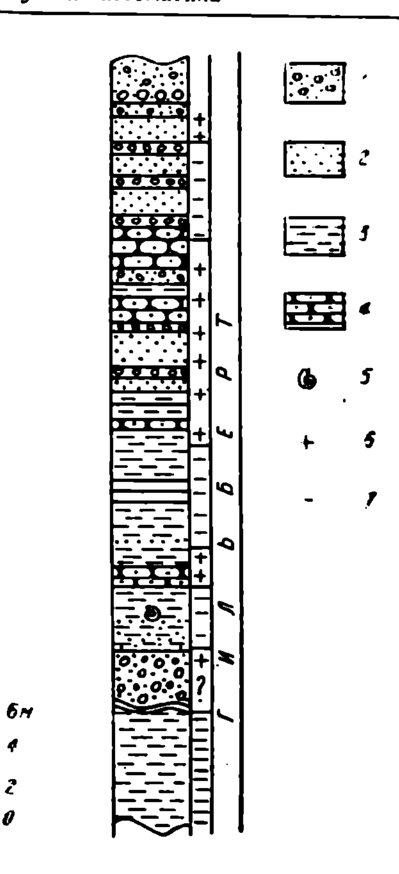


Рис. 1. Схематический разрез обнажения у с. Мокви: 1 — гравийно-галечниковые отложения; *2* — пески; *3* — глины, *4* — конгломераты; *5* — местонахождения раковин моллюсков; *6*— прямая полярность; *7* — обратная полярность.

Fig. 1. A diagrammatic sketch of the river Mokvi outcrop: *1* — gravel-pebble; *2* — sands; 3 — clays; *4* — conglomerates; *5* — mollusc snails localisation; *6* — direct polarity; *7* — reverse polarity.

целом особой прибрежной фацией киммерия, формировавшейся в условиях ощутимого опресняющего влияния реки.

Раковины пресноводных моллюсков собраны из песчаных отложений нижней части дуабского разреза (рис. 1). Здесь, помимо пресноводных, выявлены многочисленные остатки морских и солоноватоводных форм: *Dreissena angusta* (R o u s s.), *D. inaequivalvis* (D e s h.), *D. weberi* S e n., *Congeria mirabilis* S e n., *C. turgidopsis* A n d r u s., *C. caucasica* S e n., *C. supramoquica* G a b u n., *Limnocardium squamulosum* (D e s h.), *L. moquicum* S e n., *L. praemoquicum* D a v i d., *Didacna crassatellata* (D e s h.), *Prosodacna callopistes* D a v i d., *P. cobalcescui* F o n t., *P. leptosamatha* D a v i d., *Arcicardium planacarbo* A n d r u s., *Chartoconcha* sp. Несмотря на присутствие раннекиммерийских видов, здесь преобладают все же среднекиммерийские, чем и обосновывается корреляция обсуждаемых отложений с камышбурунским горизонтом киммерия Керченского полуострова. Между дуабскими и моквикардиумовыми слоями несомненно имеется перерыв (рис. 1). Учитывая, что в основании дуабских слоев имеются типично нижнекиммерийские виды, логично приурочить данный перерыв к азовскому горизонту. К интерпретации разреза мы вернемся после описания раковин моллюсков, относящихся к рассматриваемым семействам.

Типы описываемых в статье новых видов хранятся в коллекции Института зоологии НАН Украины (Киев). При описании использованы следующие сокращения: ВР — высота раковины; ШР — ширина раковины; ВПО — высота последнего оборота; ВУ — высота устья; ШУ — ширина устья; ШУско — ширина устья с колумеллярным отворотом; ШУбко — ширина устья без колумеллярного отворота; Об — число оборотов.

Семейство Neritidae R a f i n e s q u e, 1815

Род *Theodoxus* M o n t f o r t, 1810

Из неритид Дуаба наиболее интересен вид *Neritina unguiculata* S e n i n s k i, 1905, для которого Н. И. Андрусов в 1912 г. установил особый род *Neritonyx* (цит. по Андрусов, 1964). Основанием тому послужили характерные и уникальные для Neritidae черты строения раковины (рис. 2, *8*, *9*). Позже этот вид был отнесен к роду *Theodoxus*, а родовое название *Neritonyx* использовано в качестве подродового (Старобогатов, 1970). Нами обнаружен 1 экз. в типовом местонахождении — в киммерийских отложениях по р. Дуаб у Моквинского монастыря (рис. 2, *8*, *9*).

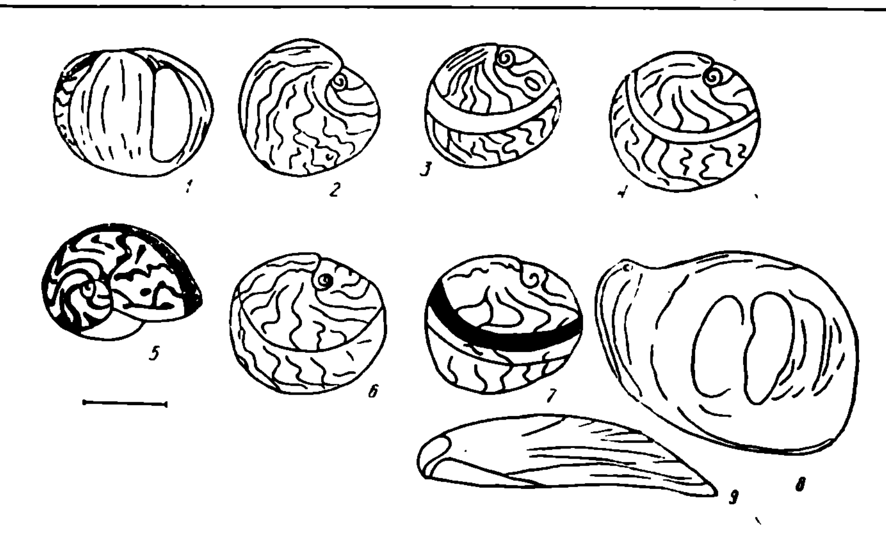


Рис. 2. Раковины моллюсков семейства Neritidae: *1—7* — *Theodoxus (Calvertia) anonymus* sp. n. (*1*, *2* — голотип, *3—7* — паратипы, изменчивость рисунка); *8*, *9* — *Th.* (*Neritonyx*) *unguiculata* (*8* — вид с устья, *9* — вид сверху). Масштаб 5 мм.

Fig. 2. Snails of the Neritidae mollusc family: *1—7* — *Theodoxus (Calvertia) anonymus* sp. n. (*1*, *2* — holotype, *3—7* — paratypes, pattern variation); *8*, *9* — *Th.* (*Neritonyx*) *unguiculata* (*8* — apertural view, *9* — superior view). Reference bar 5 mm.

Подрод *Calvertia* Bourguignat, 1880

Представители подрода распространены ныне в Передней Азии и Египте (Старобогатов, 1970).

В изученном материале представлен видом, который мы описываем как новый, причем прекрасная сохранность и значительное количество экземпляров типовой серии позволили отметить изменчивость рисунка поверхности раковин данного вида (рис. 2, *1—7*).

Theodoxus (*Calvertia*) *anonymus* Anistratenko et Gozhik, sp. n. (рис. 2, *1—7*)

Материал. Голотип: Абхазия, Очамчирский р-н, окр. с. Мокви, дуабские слои киммерийских отложений в долине р. Дуаб, 22.06.1989 (Анистратенко). Паратипы: 32 экз. идеальной сохранности, там же.

Описание. Раковина крепкая, полушаровидная, с равномерно закругленным брюшным краем. Завиток, состоящий из 2—3 быстро нарастающих оборотов, совершенно не выступает над устьем, шов очень мелкий. Поверхность раковины гладкая, блестящая с причудливым рисунком из зигзагообразных темно-коричневых (почти черных) линий, штрихов или пятен на светло-розовом фоне. Последний оборот очень крупный, вздутый. Колумеллярная площадка широкая, равномерно вздутая, гладкая. Устье полулунной формы. Наружная губа острая, гладкая, равномерно закругленная. Пупка нет. Верхний край устья смыкается с колумеллярной площадкой.

Размеры голотипа *: ВР — 7,6; ШР — 9,3; ШУбко — 3,3; ШУско — 8,1.

Замечания. На поверхности раковины, кроме обычного рисунка (см. выше), часто наблюдаются дополнительные (1—2) спиральные линии, различающиеся по ширине и насыщенности окраски (рис. 2, *1—7*).

* Здесь и далее все размеры даны в миллиметрах.

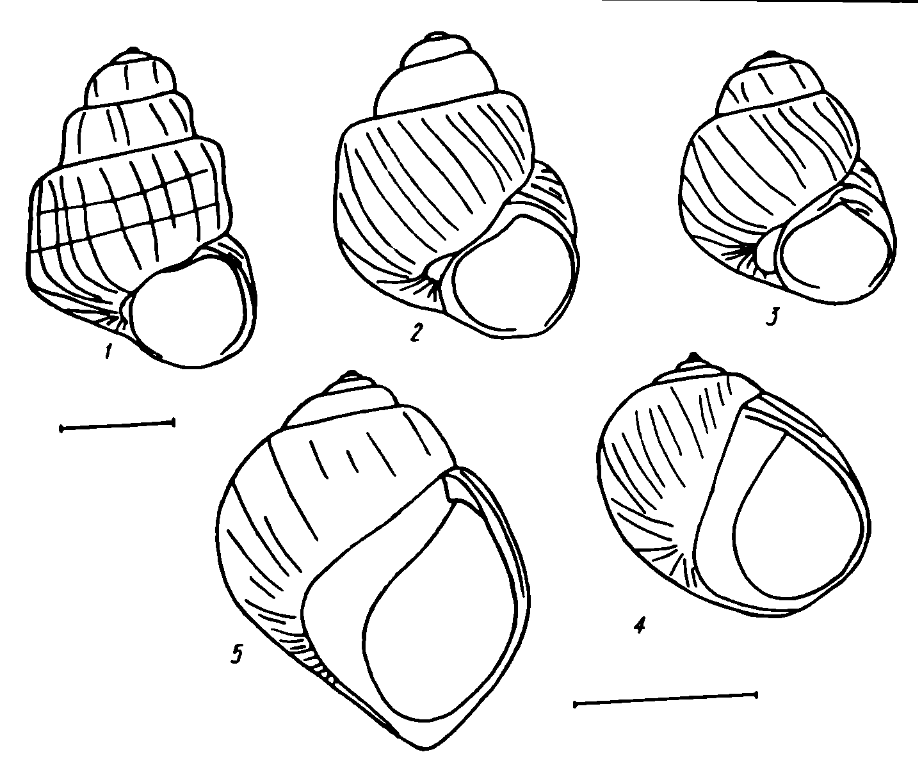


Рис. 3. Раковины моллюсков родов *Viviparus (1—3)* и *Lithoglyphus (4, 5)*: *1* — *V. (Protulotoma) dezmaniana*; *2* — *V. (P.) cyrtomaphora*; *3* — *V. (P.) sadleri*; *4* — *Lithoglyphus sphaeridius* sp. n. (голотип); *5* — *L. subspheridius* sp. n. (голотип). Масштаб 5 мм.

Fig. 3. Snails of the genera *Viviparus (1—3)* and *Lithoglyphus (4, 5)*: *1* — *V. (Protulotoma) dezmaniana*; *2* — *V.(P). cyrtomaphora*; *3* — *V.(P.) sadleri*; *4* — *Lithoglyphus sphaeridius* sp. n. (holotype); *5* — *L. subspheridius* sp. n. (holotype). Reference bar 5 mm.

Описываемый вид четко отличается от *Th. stefanescui* и *Th. slavonicus* невыступающим завитком, а от *Th. quadrifasciatus*, у которого завиток также практически не возвышается над устьем,— более крупными размерами (примерно в 1,5—2 раза), более округлой формой и заметно более широкой колумеллярной площадкой, а также относительно менее широким просветом устья.

Распространение. За пределами типового местонахождения неизвестен.

Семейство Viviparidae Gray, 1847

Род *Viviparus* Montfort, 1816

Подрод *Protulotoma* Annandale, 1924

Viviparus (*Protulotoma*) *dezmaniana* (Brusina, 1874) (рис. 3, *1*): пупок всегда закрыт отворотом колумеллярного края. Обороты в средней части спрямленные. У верхнего и нижнего шва с грубым спиральным валиком. Верхние 1,5—2 оборота гладкие, закругленные.

Viviparus (*Protulotoma*) *cyrtomaphora* (Brusina, 1874) (рис. 3, *2*): пупок всегда в виде более или менее широкой щели. Обороты в средней части спрямленные, иногда выражена перетяжка. У верхнего шва проходит спиральный валик.

Viviparus (*Protulotoma*) *sadleri* (Partsch.) (рис. 3, *3*): имеет самый низкий завиток из всех упомянутых видов рода, но это не являет-

ся результатом широко распространенной у вивипарусов изменчивости скорости смещения оборотов вдоль оси. Обороты в наименьшей степени уплощенные, валики у верхнего и нижнего швов выражены слабо.

Семейство Lithoglyphidae Troschel, 1857

Род *Lithoglyphus* Hartmann, 1821

Lithoglyphus sphaeridius Anistratenko et Gozhik, sp. n. (рис. 3, *4*)

Материал. Голотип: Абхазия, Очамчирский р-н, окр. с. Мокви, дуабские слои киммерийских отложений в долине р, Дуаб, 22.06.1989 (Анистратенко). Паратипы: 9 экз. хорошей сохранности, там же.

Описание. Раковина почти шаровидная, с низким завитком и заостренной верхушкой, гладкая, блестящая, с бесцветным периостракумом. Оборотов 4,5—5, довольно вздутых, разделенных глубоким, прижатым швом. Тангент-линия слабо вогнутая. Последний оборот очень крупный, расширенный, занимает 0,90—0,92 высоты раковины, а ширина раковины составляет 0,95 ее высоты. Поверхность покрыта тонкими линиями нарастания.

Размеры голотипа: ВР — 7,5; ШР — 7,1; ВПО — 6,9; ВУ — 5,8; ШУско — 4,3; Об — 4,7.

Замечания. По внешности раковины описываемый вид несомненно принадлежит к подроду *Lithoglyphus* s. str. (Алексенко и др., 1990). По характеру завитка очень сходен с рецентным *L. naticoides berolinensis* Westerlund, 1886, который ныне обитает в Западной Европе; отличается несколько более низким завитком, т. е. более быстрым нарастанием оборотов и вогнутой тангент-линией (у *L. n. berolinensis* она прямая).

Распространение. За пределами типового местонахождения неизвестен.

Lithoglyphus subsphaeridius Anistratenko et Gozhik, sp. n. (рис. 3, *5*)

Материал. Голотип: Абхазия, Очамчирский р-н, окр. с. Мокви, дуабские слои киммерийских отложений в долине р. Дуаб, 22.06.1989 (Анистратенко). Паратипы: 24 экз. хорошей сохранности, там же.

Описание. Раковина шаровидно-коническая, гладкая, блестящая, с бесцветным периостракумом. Оборотов 5, довольно вздутых, равномерно нарастающих, разделенных глубоким, прижатым швом. Тангент-линия прямая. Последний оборот крупный, занимает 0,88 высоты раковины, а ширина раковины составляет 0,75 ее высоты. Поверхность покрыта только линиями нарастания. Устье округло-овальное с почти прямым парието-палатальным углом. Свободный край неутолщенный, колумеллярный заметно изогнут и образует широкий отворот, полностью прикрывающий пупок.

Размеры голотипа: ВР — 10,5; ШР — 7,9; ВПО — 9,3; ВУ — 7,5; ШУско — 5,6; Об — 5,0.

Замечания. От описанного выше *L. sphaeridius* данный вид отличается заметно более высоким завитком с прямой тангент-линией (у *L. sphaeridius* она слабо вогнутая).

Распространение. За пределами типового местонахождения неизвестен.

Семейство Pyrgulidae Brusina, 1881

Моллюски семейства Pyrgulidae представлены в описываемых отложениях 9 видами, относящимися к 2 родам: *Turricaspia* и *Caspia.*

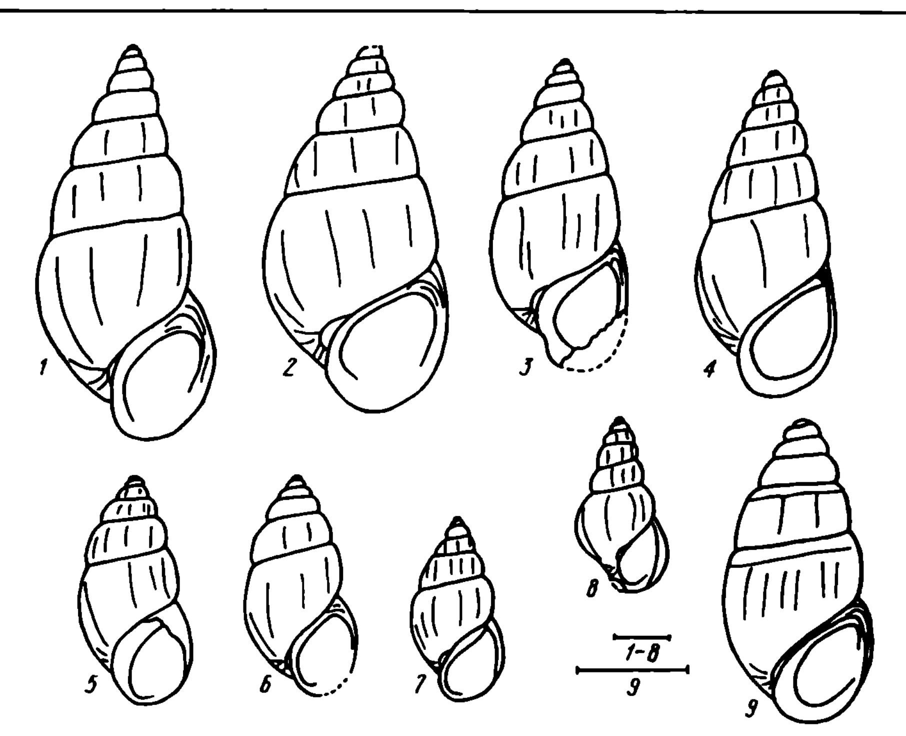


Рис. 4. Раковины моллюсков семейства Pyrgulinae: *1 — Turricaspia (Laevicaspia) similis; 2 — T.(L.) sobriewskii; 3 — T. (Caspiella) pseudoazovica* sp. n. (голотип); *4 — T.(C.) seninskii* sp. n. (голотип); *5 — T. (C.) rafii* sp. n. (голотип); *6 — T.(C.) subeichwaldi* sp. n. (голотип), *7 — T. (C.) malandzii* sp. n. (голотип); *8 — T. (Oxypyrgula) incomparabilis* sp. n. (голотип); *9 — Caspia (Clathrocaspia) complementia* sp. n. (голотип). Масштаб 1 мм.

Fig. 4. Snails of the mollusc family Pyrgulinae: *1 — Turricaspia (Laevicaspia) similis; 2 — T. (L.) sobriewskii, 3 — T. (Caspiella) pseudoazovica* sp. n. (holotype); *4 — T. (C.) seninskii* sp. n. (holotype); *5 — T. (C.) rafii* sp. n. (holotype); *6 — T. (C.) subeichwaldi* sp. n. (holotype), *7 — T. (C.) malandzii* sp. n. (holotype); *8 — T. (Oxypyrgula) incomparabilis* sp. n. (holotype); *9 — Caspia (Clathrocaspia) complementia* sp. n. (holotype). Reference bar 1 mm.

При этом туррикаспии представлены видами из подродов *Laevicaspia*, *Caspiella* и *Oxypyrgula*, а единственный вид рода *Caspia* принадлежит к подроду *Clathrocaspia*.

Из всех дуабских видов *Turricaspia* только два удалось достаточно уверенно идентифицировать как *T. (Laevicaspia) similis* (Lõrenthey, 1902) (рис. 4, *1*) и *T. (L.) sobriewskii* (Rosen, 1914) (рис. 4, *2*), расширенное переописание второго из них приведено ниже; остальные виды описываются здесь как новые.

Род *Turricaspia* B. Dubowski et J. Grochmalicki, 1915

Подрод *Laevicaspia* B. Dybowski et J. Grochmalicki, 1917

Turricaspia (Laevicaspia) moquiana sobriewskii (Rosen, 1914)

Материал. 1 экз. Абхазия, Очамчирский р-н, окр. с. Мокви, дуабские слои киммерийских отложений в долине р. Дуаб, 22.06.1989 (Анистратенко). Сохранность удовлетворительная (несколько повреждена верхушка завитка).

Описание. Раковина яйцевидно-коническая, стройная, с 7 плоскими оборотами, разделенными неглубоким, слегка вдавленным швом. Тангент-линия прямая. Последний оборот занимает 0,66 высоты раковины, а ширина раковины составляет половину ее высоты. Поверхность

покрыта тонкими линиями нарастания. Устье овально, вверху суженное, с уголком, свободный край слабо утолщен. Пупок широко-щелевидный.

Размеры: ВР — 6,5; ШР — 3,3; ВПО — 4,3; ВУ — 2,8; ШУско — 1,9; Об — 7,0.

Замечания. От *T. similis* отличается заметно менее стройной раковиной и более плоскими оборотами завитка.

Распространение. Абхазия.

Подрод *Caspiella* Thiele, 1928

Turricaspia (*Caspiella*) *pseudoazovica* Anistratenko et Gozhik, sp. n. (рис. 4, *3*)

Материал. Голотип: Абхазия, Очамчирский р-н, окр. с. Мокви, дуабские слои киммерийских отложений в долине р. Дуаб, 22.06.1989 (Анистратенко). Паратип хорошей сохранности, там же.

Описание. Раковина стройная, удлиненно-яйцевидная, с 6—7 уплощенными оборотами, разделенными неглубоким, малоскошенным швом. Тангент-линия почти прямая. Последний оборот занимает 0,60—0,64 высоты раковины, а ширина раковины составляет около половины (0,44—0,50) ее высоты. Скульптура из тонких линий нарастания. Устье овальное, скошенное по отношению к оси раковины, не выступающее, с тонким палатальным краем и заметно суженное в верхней части. Пупок щелевидный, очень узкий, почти полностью прикрыт отворотом колумеллярного края.

Размеры голотипа: ВР — 5,6; ШР — 2,5; ВПО — 3,4; ВУ — 2,5; ШУ — 1,2; Об — 7,0; паратипа: ВР — 4,4; ШР — 2,2; ВПО — 2,8; ВУ — 2,0; ШУ — 1,0; Об — 6,0.

Замечания. По характеру нарастания раковинной трубки описываемый вид очень сходен с рецентным *T. azovica* (Gol. et Star) из Причерноморья, но отличается более мелкими размерами взрослых особей, значительно более плоскими оборотами и узкими начальными оборотами завитка. Название вида происходит от лат. pseudo — ненастоящий и azovica — название рецентного вида, с которым описываемый вид сходен.

Распространение. За пределами типового местонахождения неизвестен.

Turricaspia (*Caspiella*) *seninskii* Anistratenko et Gozhik, sp. n. (рис. 4, *4*)

Материал. Голотип: Абхазия, Очамчирский р-н, окр. с. Мокви, дуабские слои киммерийских отложений в долине р. Дуаб, 22.06.1989 (Анистратенко). Паратипы: 11 экз. хорошей сохранности, там же.

Описание. Раковина стройная, удлиненно-яйцевидная, с 6—7,5 слабо выпуклыми оборотами, разделенными малоуглубленным, прижатым швом. Тангент-линия прямая. Последний оборот занимает 0,58—0,60 высоты раковины, а ширина раковины составляет 0,43—0,44 ее высоты. Поверхность покрыта лишь очень тонкими линиями нарастания. Устье овальное, не выступающее, вверху суженное, с уголком; палатальный и базальный края тонкие, слегка отвернутые наружу. Пупок узкий, в виде щели.

Размеры голотипа: ВР — 5,8; ШР — 2,5; ВПО — 3,5; ВУ — 2,4; ШУско — 1,5; Об — 7,1; паратипа: ВР — 6,7; ШР — 2,95; ВПО — 3,9; ВУ — 2,7; ШУско — 1,7; Об — 7,3.

Замечания. Описываемый вид наиболее сходен с *T. pseudoazovica*, отличаясь относительно более стройным завитком: так, при ШР равной 2,2 мм, высота завитка у описываемого вида составляет 2,8 мм,

а у *T. pseudoazovica* — 2,65 мм. Вид назван в честь отечественного палеонтолога К. И. Сенинского.

Распространение. За пределами типового местонахождения неизвестен.

Turricaspia (*Caspiella*) *raffii* Anistratenko, sp. n. (рис. 4, *5*)

Материал. Голотип: Абхазия, Очамчирский р-н, окр. с. Мокви, дуабские слои киммерийских отложений в долине р. Дуаб, 22.06.1989 (Анистратенко). Сохранность голотипа хорошая. Паратип удовлетворительной сохранности (слегка повреждены верхушка завитка и базальный край устья), там же.

Описание. Раковина овально-яйцевидная, довольно стройная (ширина составляет около половины высоты), с 6 слабо выпуклыми оборотами, разделенными умеренно глубоким швом. Тангент-линия слегка выгнутая. Последний оборот крупный, занимает более половины (0,60) высоты раковины. Поверхность покрыта только слабыми линиями нарастания. Устье удлиненно-овальное, иногда выступающее, вверху с уголком, свободный край неутолщенный. Пупок в виде узкой щели.

Размеры голотипа: ВР — 4,4; ШР — 2,1; ВПО — 2,9; ВУ — 1,9; ШУско — 1,1; Об — 6,0; паратипа: ВР — 4,2; ШР — 2,3; ВПО — около 2,8; ВУ — около 1,6; ШУ — около 1,2; Об — 6,0.

Замечания. От сходного *T. pseudoazovica* описываемый вид отличается более коротким завитком и слабо выгнутой тангент-линией (у *T. pseudoazovica* она почти прямая). Название вида — произвольное сочетание букв.

Распространение. За пределами типового местонахождения неизвестен.

Turricaspia (*Caspiella*) *subeichwaldi* Anistratenko et Gozhik, sp. n. (рис. 4, *6*)

Материал. Голотип: Абхазия, Очамчирский р-н, окр. с. Мокви, дуабские слои киммерийских отложений в долине р. Дуаб, 22.06.1989 (Анистратенко). Паратипы: 4 екз. хорошей сохранности, там же.

Описание. Раковина довольно стройная, овально-яйцевидная, с 5—6 слабо выпуклыми оборотами, разделенными заметно углубленным и несколько прижатым швом. Тангент-линия почти прямая. Последний оборот крупный, занимает более половины (0,66) высоты раковины, а ширина раковины составляет почти половину (0,47) ее высоты. При ширине раковины 1,7 мм ее высота, измеренная до линии измерения ширины, равна 1,8 мм. Поверхность покрыта лишь слабыми линиями нарастания. Устье овальное, слабо выступающее, вверху суженное, свободный край тонкий. Пупок очень узкий, щелевидный.

Размеры голотипа: ВР — 4,2; ШР — 2,0; ВПО — 2,8; ВУ — 1,8; ШУско — 1,2; Об — 5,5.

Замечания. Описываемый вид сходен с *T. raffii*, от которого отличается более стройным завитком и более углубленным швом.

Распространение. За пределами типового местонахождения неизвестен.

Turricaspia (*Caspiella*) *malandzii* Anistratenko et Gozhik, sp. n. (рис. 4, *7*)

Материал. Голотип идеальной сохранности.— Абхазия, Очамчирский р-н, окр. с. Мокви, дуабские слои киммерийских отложений в долине р. Дуаб, 22.06.1989 (Анистратенко). Паратип хорошей сохранности, там же.

Описание. Раковина стройная, овально-башневидная, со слабо выгнутой тангент-линией. Оборотов 5,5—6 (возможно более), слабо

выпуклых, разделенных довольно глубоким, слабо прижатым швом. Последний оборот занимает 0,8 высоты раковины, а ширина раковины составляет более половины ее высоты (0,58—0,60). Поверхность блестящая, покрыта тонкими линиями нарастания. Устье овальное, с тонким палатальным краем, вверху суженное. Пупок узкощелевидный, более чем наполовину прикрытый отворотом колумеллярного края.

Размеры голотипа: ВР — 3,0; ШР — 1,75; ВПО — 2,4; ВУ — 1,7; ШУ — 1.0; Об — 5,5.

Замечания. От двух предыдущих видов *T. malandzii* отличается наиболее стройным завитком. Так, при ширине раковины 1,7 мм ее высота у описываемого вида (измеренная до линии измерения ширины) равна 2,15 мм, тогда как у предыдущих она не превышает 1,8 мм.

Вид назван в честь Виктора Ильича Маландзии — абхазского орнитолога, оказавшего существенную помощь в сборе полевого материала в 1989 г.

Распространение. За пределами типового местонахождения неизвестен.

Подрод *Oxypyrgula* Logvinenko et Starobogatov, 1969

Turricaspia (*Oxypyrgula*) *incomparabilis* Anistratenko et Gozhik, sp. n. (рис. 4, *8*)

Материал. Голотип: Абхазия, Очамчирский р-н, окр. с. Мокви, дуабские слои киммерийских отложений в долине р. Дуаб, 22.06.1989 (Анистратенко). Паратип удовлетворительной сохранности, там же.

Описание. Раковина стройная, короткобашневидная, с 6—7 выпуклыми оборотами, разделенными глубоким швом. Тангент-линия совершенно прямая. Высота раковины превышает ее ширину в 2 раза, последний оборот занимает около 0,6 высоты раковины. Устье овальное, с почти прямым парието-палатальным углом. Пупок узкий, щелевидный.

Размеры голотипа: ВР — 3,4; ШР — 1,7; ВПО — 2,1; ВУ — 1,5; ШУ — 1,0; Об — 6,0.

Замечания. Описываемый вид очень сходен с рецентным *T. chersonica* Alex. et Star., от которого отличается менее вздутыми оборотами, прямой тангент-линией (у *T. chersonica* она вогнутая) и меньшей видимой высотой соответствующих оборотов завитка. Название вида происходит от лат. incomparabilis — несравненный.

Распространение. За пределами типового местонахождения неизвестен.

Род *Caspia* Clessin et W. Dybowski, 1888

Подрод *Clathrocaspia* Lindholm, 1929

Caspia (*Clathrocaspia*) *complementia* Anistratenko et Gozhik, sp. n. (рис. 4, *9*)

Материал. Голотип: Абхазия, Очамчирский р-н, окр. с. Мокви, дуабские слои киммерийских отложений в долине р. Дуаб, 22.06.1989 (Анистратенко).

Описание. Раковина довольно стройная, овально-башневидная, с прямой тангент-линией начальных оборотов. Оборотов 6 со спиральным ребром под швом, более четко выраженным на 2—3 последних оборотах, которые менее вздуты, чем предыдущие и имеют почти цилиндрическую форму, тогда как начальные обороты образуют подобие узкого конуса. Последний оборот занимает 0,62 высоты раковины, а ширина раковины составляет почти половину (0,48) ее высоты. Поверхность покрыта тонкими линиями нарастания. Устье удлиненно-овальное, вверху суженное, с сомкнутым неутолщенным краем, не выступающим за контур завитка.

Размеры: ВР — 2,9; ШР — 1,4; ВПО — 1,8; ВУ — 1,1; ШУ — 0,8; Об — 6,1.

Замечания. По облику раковины и характеру скульптуры вид несомненно принадлежит к подроду *Clathrocaspia*, представители которого и ныне обитают в Азово-Черноморском бассейне. Название вида происходит от лат. complementum — дополнение.

Распространение. За пределами типового местонахождения неизвестен.

Возрастная интерпретация разреза у с. Москви неоднозначна, что в некоторой степени обусловлено наличием перерыва между моквикардиумовыми и дуабскими слоями. Описанные в настоящей работе формы моллюсков в большинстве своем новые и поэтому малопригодны для стратиграфических и корреляционных построений. В то же время присутствие *V. sadleri, V. cyrtomaphora, V. dezmaniana*, встречающихся в верхнепонтических, дакийских и нижнепалюдиновых слоях бассейна Дуная, позволяет отнести основания дуабских слоев к нижнекиммерийскому возрасту. Такое заключение косвенно подтверждают и палеомагнитные исследования разреза (см. рис. 1). Моквикардиумовые слои оказались обратно намагниченными, а дуабские характеризуются сложнопеременной полярностью. В основании (базальном горизонте) имеется еще одно определение прямой намагниченности, а выше зафиксировано еще три эпизода, которые логично сопоставить соответственно с тремя экскурсами: Сидуфиал, Нунивак и Кочити. Следоватсльно, прямая намагниченность базального слоя может соответствовать эпизоду Твера. Исходя из такой интерпретации данных, мы весь дуабский разрез помещаем в эпоху Гильберт. В то же время, обратная намагниченность верхнепонтических отложений и прямая нижнекиммерийских в стратотипическом районе, говорят в пользу верхнепонтического возраста моквикардиоумовых слоев. В таком случае базальный горизонт дуабских слоев будет отвечать какой-либо части нижнего киммерия.

Другой не менее интересный и спорный вопрос касается процесса миграции славонских видов на столь большие расстояния. Отмеченные выше вивапариды большинством исследователей считаются идентичными таковым из бассейна Дуная (с этим не соглашается лишь В. Я. Табоякова (1964), считая абхазские виды вивапарид автохтонными, и поэтому выделяет их под особыми названиями). Применение компараторного метода Я. И. Старобогатова показало, что оснований для выделения киммерийских вивипарид из Абхазии в отдельные виды нет, и в настоящей работе мы отмечаем присутствие здесь *V. dezmaniana, V. cyrtomaphora* и *V. sadleri*.

В бассейне Дуная эти виды появляются в нижнепалюдиновых слоях, встречаются и в позднепонтических отложениях. Их миграция в пресноводные водоемы Закавказья могла произойти во время сброса вод паннонского и дакийского бассейнов в эвксинский, что имело место в начале позднего понта и было вызвано общим падением уровня внутренних морей и их частичным опреснением. Эту стадию в развитии Эвксина мы сопоставляем со стадией Лаго-Маре Средиземного моря.

Благодаря круговому течению, направленному против часовой стрелки, вследствие преобладания ветров северных румбов расселение попавшей в опресненный эвксинский бассейн солоноватоводной и пресноводной фаун происходило по южному пути, т. е. вдоль прибрежных участков Малой Азии в направлении на Закавказье. Наступившая впоследствии босфорская трансгрессия понта оттеснила пресноводные элементы паннонской фауны в опресненные участки рек, один из которых существовал на месте нынешних низовий рек Мокви и Дуаб. Это еще раз свидетельствует в пользу вывода о раннекиммерийском возрасте базального горизонта дуабских слоев.

Элементы паннонской и славонской фаун выявлены также в других группах, в частности, среди меланопсид и битиниид, описанию которых посвящена отдельная публикация.

Алексенко Т. Л., Левина О. В., Старобогатов Я. И. Род Lithoglyphus (Gastropoda, Lithoglyphidae) и его виды в фауне СССР // Вестн. зоологии.—1990.— № 5.— С. 9—15.

Андрусов Н. И. Киммерийский ярус // Избранные труды. Т. 2.— М.: Наука, 1963.— С. 494—503.

Андрусов Н. И. О некоторых неритинидах из неогеновых отложений Понто-Каспийской области // Там же.— Т. 3.— М. : Наука, 1964.— С. 587—596.

Сенинский К. И. Новые данные о неогеновых пластах юго-западного Закавказья // Тр. О-ва Естествоиспытателей при Императ. Юрьев. ун-те.—1905.—16.—77 с.

Старобогатов Я. И. Фауна моллюсков и зоогеографическое районирование континентальных водоемов Земного шара.— Л. : Наука, 1970.—372 с.

Табоякова В. Я. Опыт биометрического изучения плиоценовых вивипарусов юга СССР // Тр. Палеонтол. ин-та АН СССР.— М. : Наука, 1964.— Т. XCIX.—88 с.

Институт зоологии НАН Украины
(252601 Киев)
Институт геологических наук НАН Украины
(252054 Киев)

Получено 21.07.93

УДК 595.792

М. Д. Зерова, Л. Я. Серегина

ОБ ИЗМЕНЧИВОСТИ ОКРАСКИ, EUDECATOMA VARIEGATA И НОВЫХ СИНОНИМАХ В РОДЕ EUDECATOMA (HYMENOPTERA, EURYTOMIDAE)

Про мінливість забарвлення Eudecatoma variengata та нові синоніми в роді Eudecatoma (Hymenoptera, Eurytomidae). Зерова М. Д., Серьогіна Л. Я.— Обговорюються питання мінливості морфологічних ознак в різних популяціях *Eudecatoma variegata*. Обгрунтовується твердження, що номінальний вид *Sycophila gilva* Abdoul-Rassoul, 1980 є кольоровою варіацією виду *Eudecatoma variegata* (Curtis, 1831). Доповнений опис виду *E. variegata*, нові дані про його біологію та поширення.

Ключові слова: Hymenoptera, Eurytomidae, мінливість, синонімія.

On Colour Variation in Eudecatoma variegata and New Synonymies in the Genus Eudecatoma (Hymenoptera, Eurytomidae). Zerova M. D., Seriogina L. Ya.— Certain questions of morphological characters variation in different populations of *Eudecatoma variegata* are discussed. The nominal species *Sycophila gilva* Abdoul-Rassoul, 1890 is substantiated to be a colour variation of *Eudecatoma variegata* (Curtis, 1831). An extended redescription of *E. variegata*, new data on its bionomy and occurrence are given.

Key words: Hymenoptera, Eurytomidae, variation, synonymy.

Видовое название *gilva* Abdul-Rassoul, 1980 было первоначально опубликовано в биноминальном сочетании *Sycophila gilva*. Родовое название *Sycophila* Walker, 1871 принималось при этом старшим субъективным синонимом названия *Eudecatoma* Ashmead, 1904 (Bouček, 1974; Abdul-Rassoul, 1980). Экземпляры вида *Sycophila gilva*, описанного из Ирака, были выведены из галлов орехотворки (вид не указан) на листьях *Quercus* sp. Проведенное нами сравнение типовых видов родов *Sycophila* и *Eudecatoma* показало наличие между ними морфологических различий, уверенно обосновывающих их родовую самостоятельность (Зерова, 1988). К такому же выводу приводит и анализ литературных данных по биологии представителей названных родов (Bouček, 1974; Bouček et al., 1981). Роды хорошо различаются по строению ног (у видов *Sycophila* задние бедра заметно расширены). Виды *Sycophila* связаны с плодами и галлами на нескольких видах *Ficus* в Пакистане, Южной Африке и Австралии, виды *Eudecatoma* — паразиты галлообразующих Hymenoptera и Diptera (реже) на древесных (дубы, розы) и травянистых (сложноцветные, злаки) растениях. По строению ног и особенностям экологии описанный М. Абдул-Рассулом вид относится к роду *Eudecatoma*, в который входят палеарктические виды *E. biguttata* (Swed.), *E. submutica* (Thoms.), *E. mellea* (Curt.), *E. mayri* Erd., *E. fasciata* (Thoms.), *E. con-*